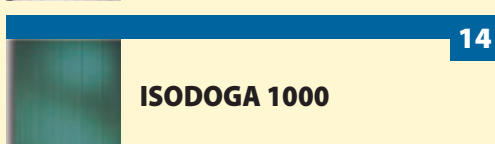
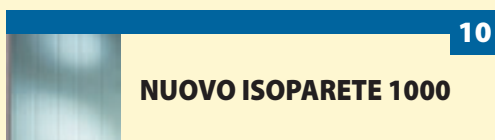
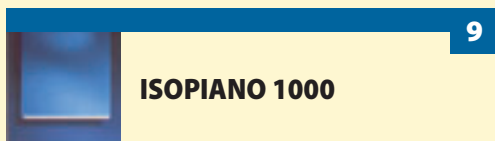
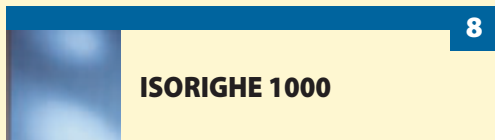
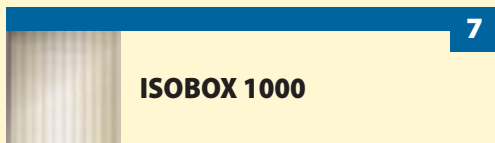
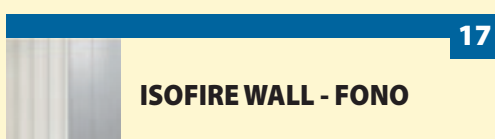
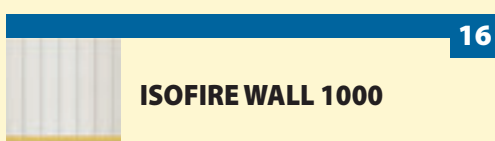
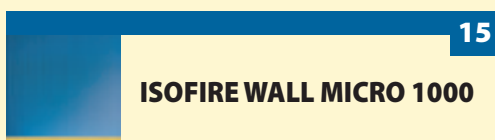


TEPELNOIZOLAČNÉ SENDVIČOVÉ PANELE AVG

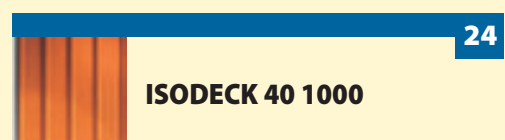
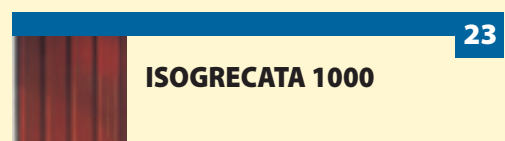
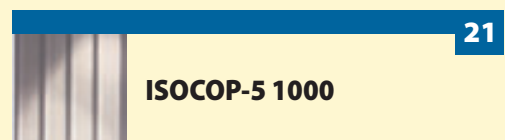
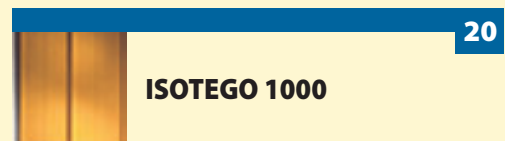
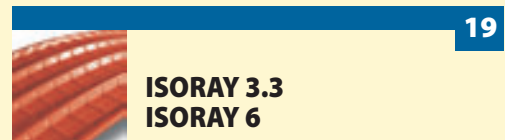
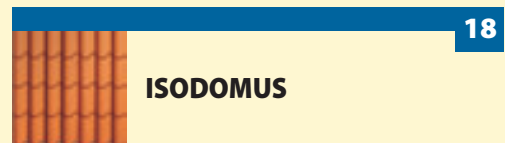
STENOVÉ PANELE S PUR IZOLÁCIOU



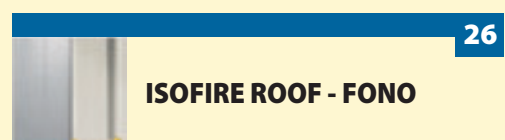
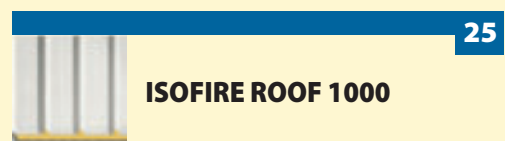
STENOVÉ PANELE S IZOLÁCIOU MINERÁLNA VLNA



STREŠNÉ PANELE S PUR IZOLÁCIOU

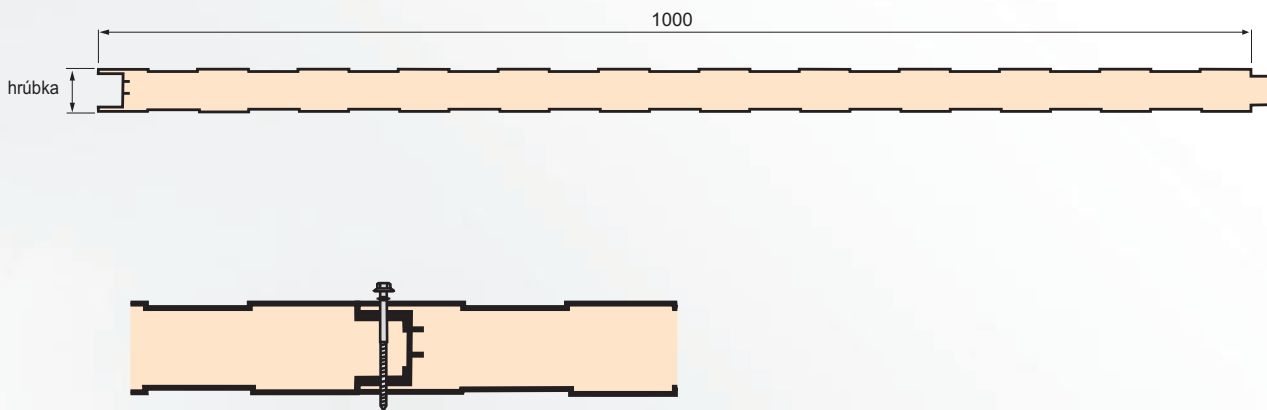


STREŠNÉ PANELE S IZOLÁCIOU MINERÁLNA VLNA



ISOBOX 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov a rozdiel je iba v použití krycieho plechu. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou. Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov ako aj pre chladiarenské a mraziarenské sklady.



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOBOX 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

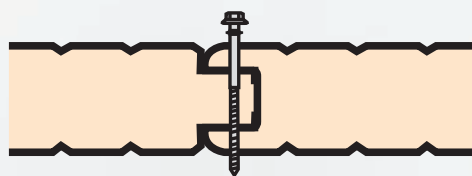
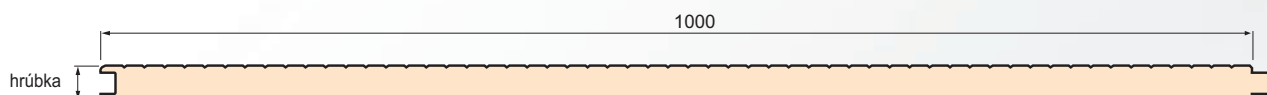
Hrúbka panelu S	Tepelný prestup		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				60 80 100 120 140 160						60 80 100 120 140 160					
						mm	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140
25	0,67	0,75	9,10	0,5	FeZn	2,80	2,55	2,30	2,20	2,05	2,00	2,45	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70
				0,6	Al	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45	1,80	1,65	1,50	1,40	1,35	1,25
30	0,57	0,64	9,30	0,5	FeZn	3,25	2,95	2,70	2,55	2,40	2,30	2,85	2,55	2,35	2,20	2,05	1,95
				0,6	Al	2,45	2,20	2,05	1,90	1,80	1,70	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45
40	0,44	0,50	9,70	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,10	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	10,50	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,30	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,10	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	12,90	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65
150	0,12	0,14	14,10	0,5	FeZn	9,35	8,35	7,70	7,15	6,70	6,35	7,90	7,00	6,40	5,90	5,45	5,15
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.
nad hrúbku 100 mm odporúčame použiť panel ISOFRIGO 1000 (str. 13)

**izolácia
PUR**

ISORIGHE 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Je charakterizovaný symetriou prierezu a mikrovlnitým povrchom z oboch strán. Je projektovaný a vyrobený na precíznejšie uspokojenie estetických požiadaviek vykonávania vonkajších opláštení, ale i vnútorných deliacich stien. Hlavné prednosti tohoto typu panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou.



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISORIGHE 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

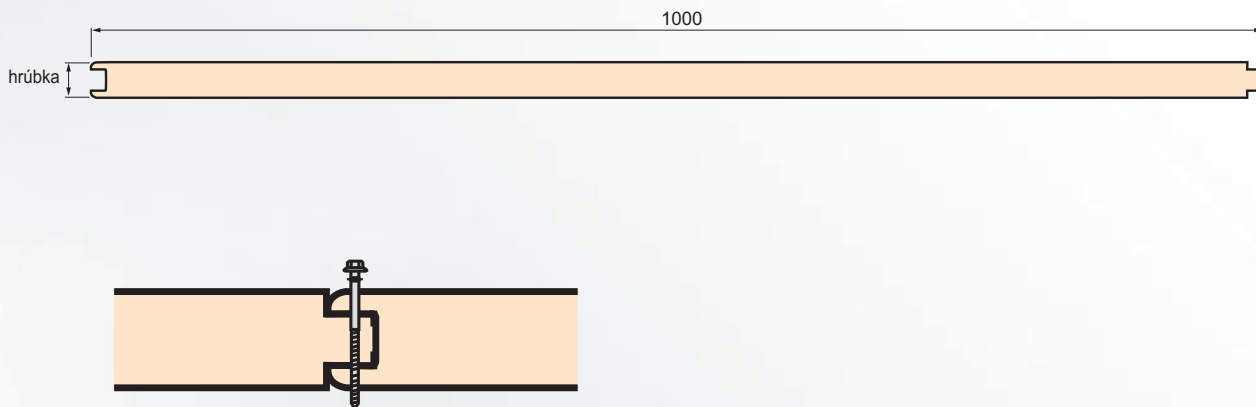
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K kcal m ² h°C W m ² K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
						p						p					
						60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
25	0,67	0,75	9,20	0,5	FeZn	2,80	2,55	2,30	2,20	2,05	2,00	2,45	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70
				0,6	Al	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45	1,80	1,65	1,50	1,40	1,35	1,25
30	0,57	0,64	9,40	0,5	FeZn	3,25	2,95	2,70	2,55	2,40	2,30	2,85	2,55	2,35	2,20	2,05	1,95
				0,6	Al	2,45	2,20	2,05	1,90	1,80	1,70	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45
35	0,49	0,56	9,60	0,5	FeZn	3,60	3,25	3,00	2,80	2,65	2,50	3,10	2,80	2,55	2,40	2,25	2,15
				0,6	Al	2,65	2,40	2,20	2,10	1,95	1,90	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60
40	0,44	0,50	9,80	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,20	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	10,60	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,50	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,30	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	13,10	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

ISOPIANO 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosti sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcim typom panelu a rozdiel je iba v použití krycieho plechu, ktorý je charakterizovaný hladkým povrchom z oboch strán. Je vyrobený na uspokojenie estetických a architektonických požiadaviek pri realizácii deliacich vnútorných stien a vonkajších opláštení.

izolácia
PUR



Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOPIANO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				60 80 100 120 140 160						60 80 100 120 140 160					
25	0,67	0,75	9,20	0,5	FeZn	2,80	2,55	2,30	2,20	2,05	2,00	2,45	2,20	2,00	1,90	1,80	1,70
				0,6	Al	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45	1,80	1,65	1,50	1,40	1,35	1,25
30	0,57	0,64	9,40	0,5	FeZn	3,25	2,95	2,70	2,55	2,40	2,30	2,85	2,55	2,35	2,20	2,05	1,95
				0,6	Al	2,45	2,20	2,05	1,90	1,80	1,70	2,10	1,90	1,75	1,65	1,55	1,45
40	0,44	0,50	9,80	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,20	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	10,60	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,50	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,30	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	13,10	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65

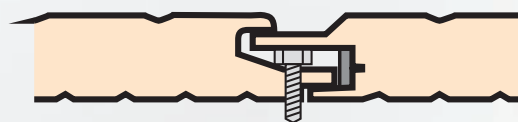
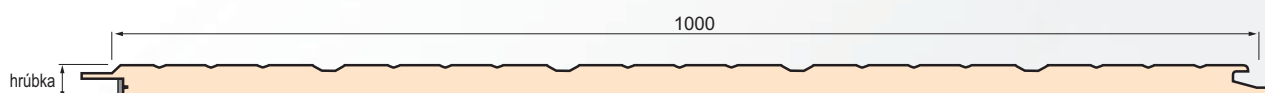
Na tento typ panelu odporúčame exteriérový plech s hrúbkou 0,6 mm.

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

**izolácia
PUR**

NUOVO ISOPARETE 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú živostnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Patentovaný zámkový spoj svojou tesnosťou zodpovedá tepelným európskym normám prestupu tepla.



Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

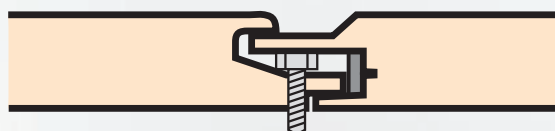
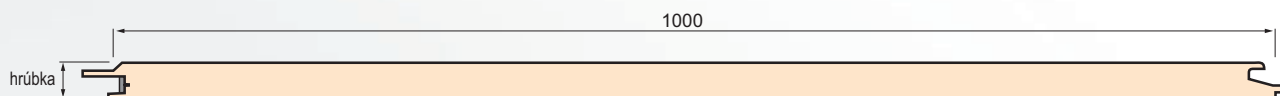
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
35	0,49	0,56	10,10	0,5	FeZn	3,60	3,25	3,00	2,80	2,65	2,50	3,10	2,80	2,55	2,40	2,25	2,15
				0,6	Al	2,65	2,40	2,20	2,10	1,95	1,90	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60
40	0,44	0,50	10,30	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,70	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	11,10	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,90	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,70	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	13,50	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

NUOVO ISOPARETE PIANO 1000

izolácia
PUR

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Od predchádzajúceho panelu sa líši iba tým, že jeho plechy sú absolútne hladké a všetky ostatné vlastnosti zostávajú nezmenené.



Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE PIANO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² ·h·°C	W m ² ·K				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
35	0,49	0,56	10,10	0,5	FeZn	3,60	3,25	3,00	2,80	2,65	2,50	3,10	2,80	2,55	2,40	2,25	2,15
				0,6	Al	2,65	2,40	2,20	2,10	1,95	1,90	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60
40	0,44	0,50	10,30	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,70	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	11,10	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,90	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,70	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	13,50	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65

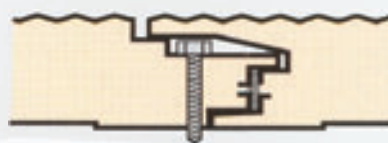
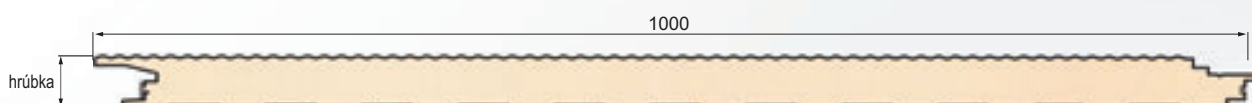
max. odporúčaná dĺžka 6000 mm (pre uvedený typ panelu)

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

**izolácia
PUR**

NUOVO ISOPARETE MICRO 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Spájanie panelov je tvorené systémom zámkov a je chránený patentom. Takýto spôsob spájania zabezpečuje maximálnu tesnosť, dlhú živostnosť a esteticky je veľmi vhodný, pretože úchytná skrutka je schovaná v zámku spoja a vytvára celistvý vzhľad pokrytej plochy. Patentovaný zámkový spoj svojou tesnosťou zodpovedá tepelným európskym normám prestupu tepla. NUOVO ISOPARETE MICRO sa vyznačuje mikroprofilovaním exteriérového plechu. Panel je možné montovať vertikálnym aj horizontálnym spôsobom.



Prípustné rozpätie (m) pre panel NUOVO ISOPARETE MICRO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

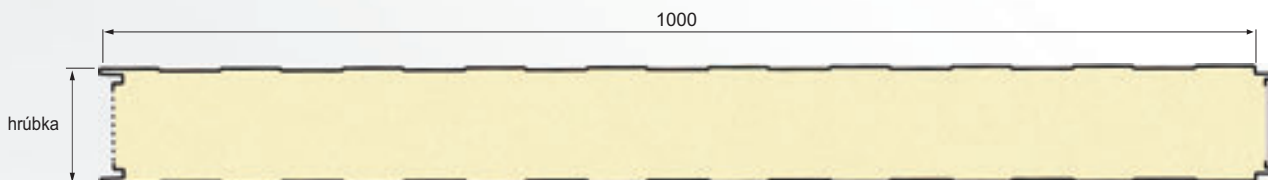
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K kcal m ² ·h·°C W m ² ·K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	60	80				100	120	140	160	60	80	100	120	140	160		
35	0,49	0,56	10,10	0,5	FeZn	3,60	3,25	3,00	2,80	2,65	2,50	3,10	2,80	2,55	2,40	2,25	2,15
				0,6	Al	2,65	2,40	2,20	2,10	1,95	1,90	2,30	2,10	1,90	1,80	1,70	1,60
40	0,44	0,50	10,30	0,5	FeZn	3,95	3,55	3,30	3,10	2,90	2,75	3,45	3,10	2,85	2,65	2,50	2,35
				0,6	Al	2,95	2,65	2,45	2,30	2,20	2,10	2,60	2,35	2,15	2,00	1,90	1,80
50	0,35	0,40	10,70	0,5	FeZn	4,60	4,20	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,60	3,35	3,10	2,95	2,80
				0,6	Al	3,45	3,10	2,90	2,70	2,55	2,45	3,00	2,70	2,50	2,35	2,20	2,10
60	0,30	0,34	11,10	0,5	FeZn	5,25	4,75	4,35	4,10	3,85	3,70	4,55	4,10	3,80	3,55	3,35	3,15
				0,6	Al	3,90	3,55	3,25	3,05	2,90	2,75	3,40	3,10	2,85	2,65	2,50	2,40
80	0,23	0,26	11,90	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
				0,6	Al	4,60	4,15	3,85	3,60	3,40	3,25	4,05	3,65	3,35	3,10	2,95	2,80
100	0,18	0,21	12,70	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
				0,6	Al	5,35	4,85	4,45	4,20	3,95	3,75	4,70	4,30	3,90	3,65	3,45	3,25
120	0,15	0,18	13,50	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
				0,6	Al	6,00	5,45	5,00	4,70	4,45	4,25	5,25	4,75	4,35	4,05	3,85	3,65

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

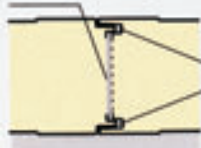
ISOFRIGO 1000

izolácia
PUR

Teplnoizolačný panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Jeho vlastnosťami sú opäť v maximálnej miere zrovnateľné s predchádzajúcimi typmi panelov a rozdiel je iba v použití krycieho plechu. Hlavné prednosti tohoto panelu sú charakterizované jeho ekonomickosťou, praktickosťou a funkčnosťou. Tento typ panelu je najviac používaný pre opláštenie objektov, chladiarenských a mraziarenských skladov, ako aj pre objekty s kontrolovanou atmosférou.

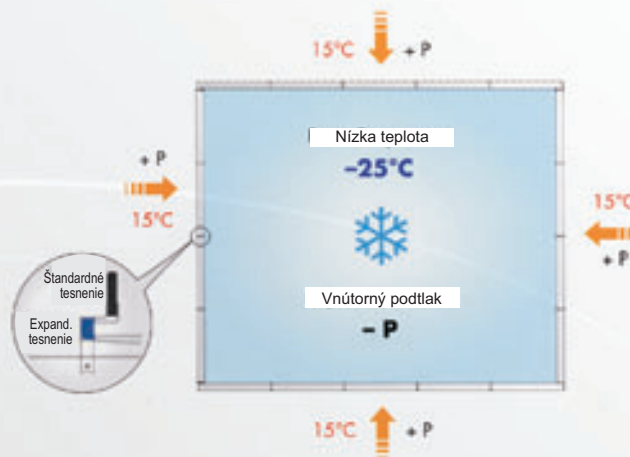


Štandardné tesnenie



Expandujúce tesnenie na požiadanie /dodáva sa v kotúčoch a aplikuje počas montáže/

Pri spustení boxu do prevádzky sa zníži vnútorná teplota čím vznikne vnútorný podtlak pri, ktorom môže dôjsť k preniku vzduchu z vonkajšieho prostredia. Bez optimálneho tesnenia v spoji panelu (typu spoja) by mohol vlhký vzduch prejsť spojom a dostať sa do blízkosti vnútornej strany panelu, kde sa vytvorí predpoklad vzniku kondenzu. Kondenz v spojení s nízkou teplotou napomáha vytváraniu ľadu. Takto vytvorený ľad môže poškodiť spoj a tým znížiť funkčnosť boxu, a v extrémnom prípade sa môže poškodiť priľnavosť okrajov k izolačnej vrstve. Na základe podrobnej analýzy týchto skutočností ponúkame najvhodnejšie profily (typ spoja) a tesnenia, tak aby vznikol optimálne tesný spoj.



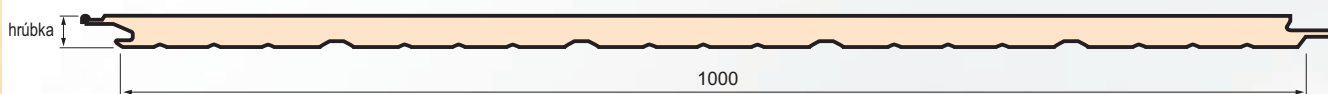
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFRIGO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Teplný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				P						P					
	60	80				100	120	140	160	60	80	100	120	140	160		
80	0,23	0,26	11,70	0,5	FeZn	6,20	5,65	5,20	4,85	4,60	4,35	5,45	4,90	4,50	4,20	3,95	3,75
100	0,18	0,21	12,50	0,5	FeZn	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35	5,10	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60	4,35
120	0,15	0,18	13,30	0,5	FeZn	8,05	7,35	6,80	6,35	6,00	5,75	7,15	6,40	5,90	5,50	5,20	4,90
150	0,12	0,14	14,50	0,5	FeZn	9,05	8,05	7,40	6,85	6,40	6,05	7,90	7,00	6,40	5,90	5,45	5,15
180	0,10	0,12	15,70	0,5	FeZn	9,75	8,65	8,00	7,35	6,75	6,30	8,45	7,40	6,70	6,10	5,55	5,25
200	0,09	0,11	16,50	0,5	FeZn	10,35	9,20	8,55	7,75	7,00	6,50	8,70	7,65	6,90	6,25	5,60	5,30

**izolácia
PUR**

ISODOGA 1000

Tepelnoizolačný panel je projektovaný prevažne pre použitie ako stropný a stenový obklad. Je charakterizovaný tým istým vonkajším profilom plechu ako Nuovo Isoparete a používa sa ten istý montážny postup so zakrytou úchytnou skrutkou. Spoje sú garantované svojou maximálnou tesnosťou. V obzvlášť kritických podmienkach sa dá do spoja panela aplikovať tesnenie. Štruktúra zloženia panelu je oceľový plech, PUR pena a alumíniouová fólia.



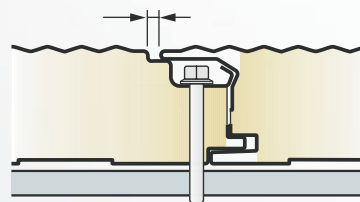
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISODOGA 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	mm	kcal m ² h°C				W m ² K	0 10 20 50 100					0 10 20 50 100				
							0	10	20	50	100	0	10	20	50	100
30	0,57	0,64	5,90	0,5	FeZn	3,80	2,60	2,20	1,70	1,35	3,00	2,10	1,80	1,35	1,10	
				0,6	FeZn	3,80	2,70	2,30	1,80	1,50	3,00	2,20	1,90	1,45	1,20	
				0,7	FeZn	3,80	2,80	2,40	1,90	1,60	3,00	2,30	2,00	1,55	1,30	
				0,8	FeZn	3,80	2,90	2,50	2,00	1,70	3,00	2,40	2,10	1,65	1,40	
35	0,49	0,56	6,10	0,5	FeZn	3,80	2,60	2,20	1,70	1,35	3,00	2,10	1,80	1,35	1,10	
				0,6	FeZn	3,80	2,70	2,30	1,80	1,50	3,00	2,20	1,90	1,45	1,20	
				0,7	FeZn	3,80	2,80	2,40	1,90	1,60	3,00	2,30	2,00	1,55	1,30	
				0,8	FeZn	3,80	2,90	2,50	2,00	1,70	3,00	2,40	2,10	1,65	1,40	

ISOFIRE WALL MICRO 1000

izolácia
minerálna
vlna

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia.



Požiarna odolnosť

R.E.I. 30 min - panel hrúbky 50 mm

R.E.I. 60 min - panel hrúbky 80 mm

R.E.I. 120 min - panel hrúbky 100 mm

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE WALL MICRO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
	kcal m ⁻² h°C	W m ⁻² K				60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,67	0,75	12,80	0,5	FeZn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			14,50	0,6	FeZn	4,20	3,60	2,90	2,40	1,90	3,90	3,25	2,60	2,15	1,70
80	0,44	0,50	15,50	0,5	FeZn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			17,20	0,6	FeZn	5,30	4,80	4,10	3,40	2,70	4,95	4,30	3,85	3,45	2,80
100	0,35	0,40	17,30	0,5	FeZn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			19,00	0,6	FeZn	6,00	5,40	4,55	3,95	3,10	5,55	4,80	4,30	3,90	3,45
120	0,30	0,33	19,50	0,5	FeZn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			21,40	0,6	FeZn	6,60	5,80	4,90	4,20	3,40	6,05	5,25	4,70	4,30	3,85
150	0,24	0,27	22,70	0,5	FeZn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			24,40	0,6	FeZn	7,00	6,00	5,20	4,45	3,75	6,55	5,65	5,10	4,70	4,25

ISOFIRE WALL 1000

**izolácia
minerálna
vlna**

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia.



Požiarne odolnosť

R.E.I. 30 min - panel hrúbky 50 mm

R.E.I. 60 min - panel hrúbky 80 mm

R.E.I. 120 min - panel hrúbky 100 mm

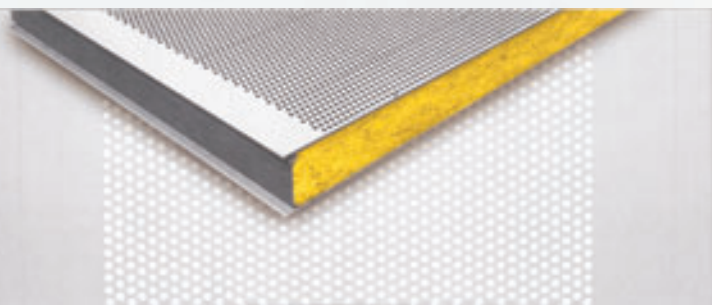
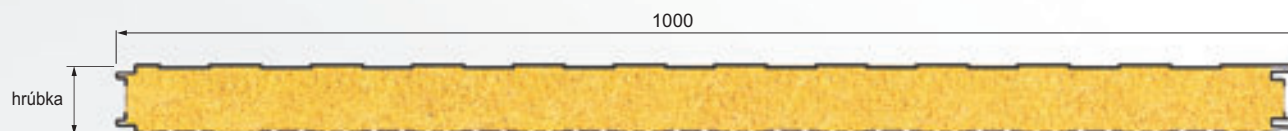
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOFIRE WALL 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
50	0,67	0,75	12,80	0,5	FeZn	2,80	2,40	2,20	2,00	1,80	1,70	2,40	1,90	1,60	1,35	1,15	1,05
			14,50	0,6	FeZn	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	2,45	1,95	1,60	1,40	1,20	1,00
80	0,44	0,50	15,50	0,5	FeZn	3,55	3,10	2,75	2,50	2,30	2,20	3,10	2,70	2,40	2,10	1,85	1,65
			17,20	0,6	FeZn	3,95	3,40	3,05	2,80	2,60	2,40	3,45	3,00	2,50	2,15	1,90	1,65
100	0,35	0,40	17,30	0,5	FeZn	4,00	3,45	3,10	2,80	2,60	2,40	3,50	3,00	2,70	2,45	2,30	2,00
			19,00	0,6	FeZn	4,40	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70	3,90	3,35	3,00	2,65	2,30	2,05
120	0,29	0,34	19,10	0,5	FeZn	4,40	3,85	3,45	3,10	2,90	2,70	3,90	3,35	3,00	2,75	2,50	2,40
			20,80	0,6	FeZn	4,85	4,25	3,85	3,50	3,30	3,00	4,30	3,75	3,35	3,05	2,75	2,65
150	0,24	0,28	21,20	0,5	FeZn	4,85	4,30	3,85	3,50	3,30	3,00	4,30	3,75	3,35	3,05	2,75	2,65
			23,50	0,6	FeZn	5,25	4,50	4,25	3,90	3,70	3,40	4,70	4,20	3,75	3,45	3,15	2,80

ISOFIRE WALL - FONO

Panel je projektovaný pre použitie ako stenový. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Používa sa na realizáciu vnútorných predeľovacích stien a vonkajšieho opláštenia. Jeho ďalšou vlastnosťou je zvuková izolácia pretože vnútorný plech (v prípade požiadavky aj vonkajší) je perforovaný otvormi veľkosti 3 mm vzdialenými 5 mm, ktorými sa zvuk absorbuje do panelu.

**izolácia
minerálna
vlna**



Požiarna odolnosť

R.E.I. 30 min - panel hrúbky 50 mm

R.E.I. 60 min - panel hrúbky 80 mm

R.E.I. 120 min - panel hrúbky 100 mm

Zvuková izolácia:

Rw = 29 dB; Rw = 32 dB – (ISO FIRE Wall fono, hr. 50 a 80 mm)

Zvuková absorbcia:

$\Delta LA, Str = 15,1 \text{ dB (as>1)}$

$\Delta LA, Str = 18,6 \text{ dB (as>1)}$ - (ISO FIRE Wall fono, hr. 50 a 80 mm)

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE WALL - FONO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

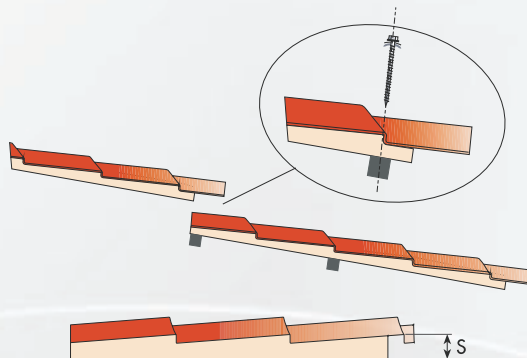
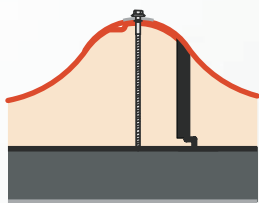
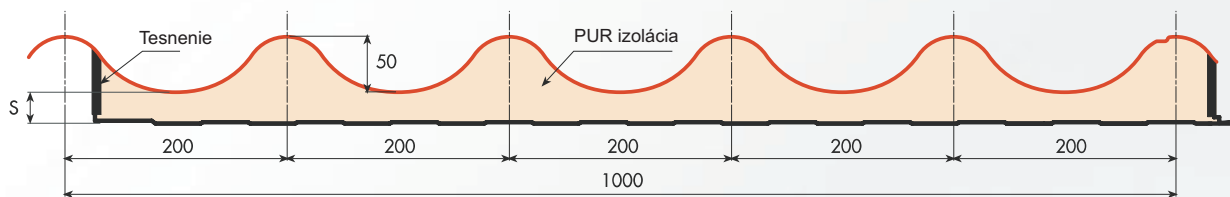
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²						Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					
	kcal m ² h°C	W m ² K				P						P					
						60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
50	0,67	0,75	14,50	0,6	FeZn	3,40	2,95	2,60	2,40	2,20	2,15	2,70	2,15	1,75	1,55	1,35	1,10
80	0,44	0,50	17,20	0,6	FeZn	4,35	3,70	3,35	3,05	2,85	2,60	3,80	3,30	2,75	2,35	2,10	1,80
100	0,35	0,40	19,00	0,6	FeZn	4,80	4,25	3,70	3,40	3,20	2,95	4,30	3,65	3,30	2,90	2,55	2,20



**izolácia
PUR**

ISODOMUS 1000

ISODOMUS po estetickej stránke predstavuje vrchol vývoja tepelnoizolačných panelov. Vrchnú časť panelu tvorí architektonický profil strešnej krytiny v tvare škridle. Takto vznikne dokonalá, ľahká a pevná strešná krytina s tepelnou izoláciou. Vývojom tepelnoizolačných panelov prevažne v priemysle sa dospelo až k panelu ISODOMUS, ktorý našiel uplatnenie v občianskej výstavbe a pri rekonštrukcii obytných objektov.



Tepelný prestup a hmotnosť

Hrúbka panelu S	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²
	kcal m ² ·h·°C	W m ² ·K	
40	0,38	0,44	10,90
50	0,32	0,36	11,30
60	0,27	0,31	11,70



ŠTANDARDNÉ DĹŽKY PANELU																				
mm	1200	2250	2950	4000	4700	5050	5750	6100	6450	6800	7150	7500	7850	8200	8550	8900	9250	9600	9950	10300

TABUĽKA BEZPEČNÝCH ZAŤAŽENÍ

	Hrúbka izolácie (mm)	Vzdialenosť medzi fixačnými bodmi (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Externý ocelový plech hrúbky 0,5 mm Interný ocelový plech hrúbky 0,4 mm	40	400	285	215	160	115	90	65	50
Externý hliníkový plech hrúbky 0,6 mm Interný ocelový plech hrúbky 0,4 mm	40	290	240	230	170	120	70	55	40
Externý medený plech hrúbky 0,5 mm Interný ocelový plech hrúbky 0,4 mm	40	420	300	230	165	110	80	60	45

Hodnoty písané červenou nemajú žiadne limitné hodnoty prehybu.

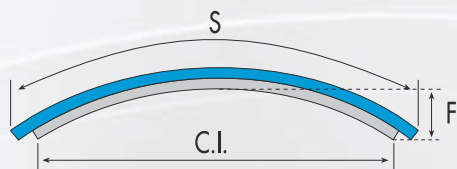
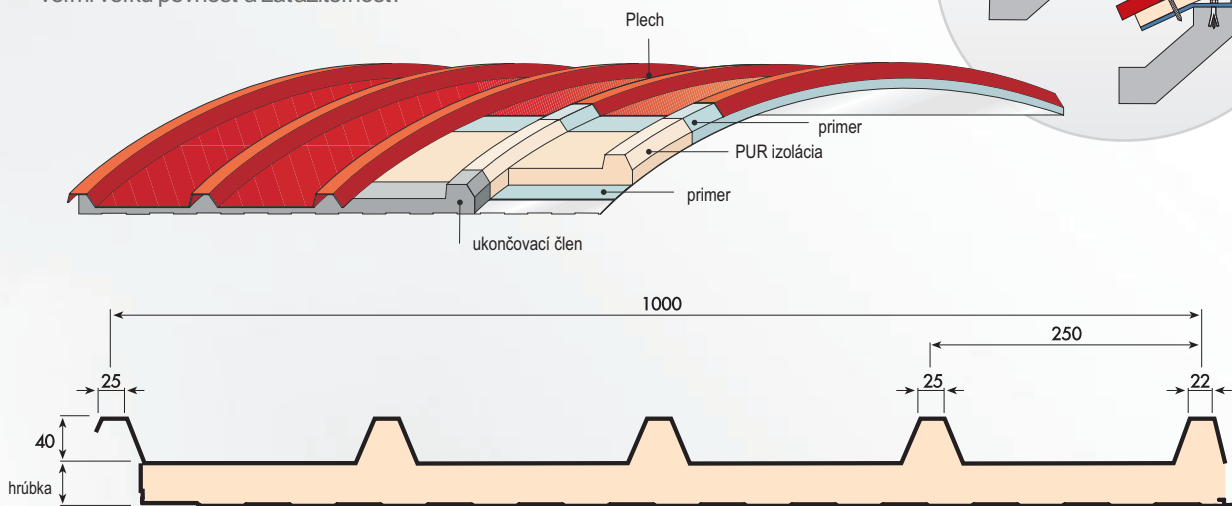
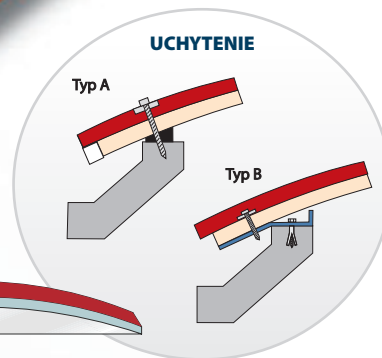
* Na šedom podklade sú vzdialenosti po ktorých sa nesmie chodiť

ISORAY 3.3

ISORAY 6



ISORAY je zaoblený tepelnoizolačný sendvičový strešný panel. K dispozícii sú dva druhy s polomerom 3,3 m alebo 6 m. Panel je navrhnutý na prekrývanie plochých strešných prefabrikovaných štruktúr alebo oblých strešných konštrukcií. Pri dodržaní všetkých postupov garantuje vodotesnosť a dobré tepelnoizolačné vlastnosti. Zároveň pôsobí zaujímavým estetickým dojmom a svojim použitím pomáha vytvoriť zložitejšie architektonické požiadavky. Profil panelu má 5 trapezových vln vďaka čomu má veľmi veľkú pevnosť a zaťažiteľnosť.



ISORAY 3.3 PANEL			ISORAY 6 PANEL		
ROZPÄTIE C.I. (cm)	ROZVINUTIE S (cm)	OHYB F (cm)	ROZPÄTIE C.I. (cm)	ROZVINUTIE S (cm)	OHYB F (cm)
107	118	4	150	161	5
137	148	7	200	211	8
158	170	9	250	262	13
177	190	12	300	313	19
196	210	15	350	365	26
216	230	18	400	418	34
236	252	21	450	471	44
255	273	25	500	526	55
274	293	29	550	582	67
294	316	34	570	604	72

Prípustné zaťaženie (kg/m²) pre panel ISORAY 3.3 a ISORAY podľa rozpätia (m)

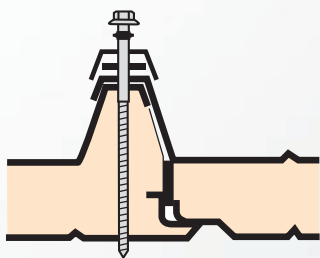
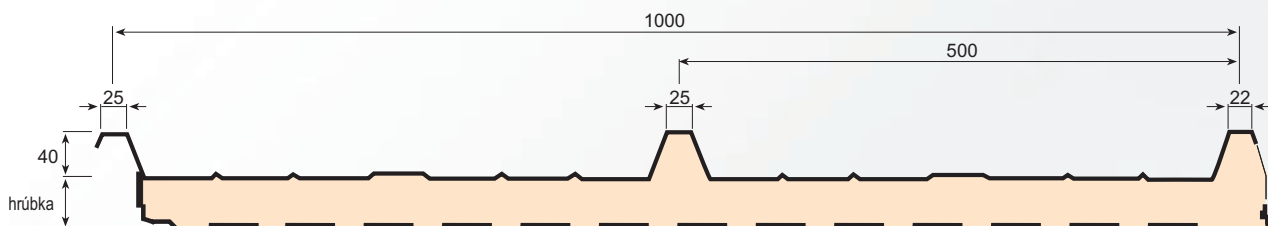
Hrúbka panelu S	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela	Hrúbka plechu	Typ plechu (ext / int)	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²															
	kcal m ² h°C	W m ² K				kg/m ²	mm	1	1,5	2	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5	5,5	5,7		
ISORAY 3.3	40	0,23	0,26	11,70	0,5 FeZn	410	370	290	250	230	210										
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	400	250	210	180	165	150										
	50	0,18	0,21	12,50	0,5 FeZn	490	425	340	280	260	240										
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	480	315	260	210	185	170										
	60	0,15	0,18	13,30	0,5 FeZn	590	490	380	300	220	260										
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	580	380	290	230	195	180										
ISORAY 6	40	0,12	0,14	14,50	0,5 FeZn	390	256	190	190		170	150	110	85	75	62	58				
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	390	256	190	182		150	130	80	70	60	50	48				
	50	0,10	0,12	15,70	0,5 FeZn	490	323	240	220		200	170	130	100	83	67	62				
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	490	323	240	210		170	150	100	85	65	52	50				
	60	0,09	0,11	16,50	0,5 FeZn	590	390	280	240		220	190	150	120	90	73	68				
					0,6 / 0,5 Al / FeZn	590	390	270	230		180	160	110	105	70	55	50				

Hodnoty písané žltou označujú prípustné zaťaženia panelu keď je prichytený k podpere.

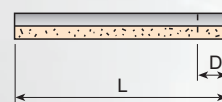
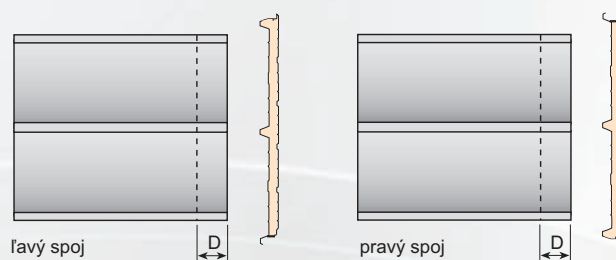
**izolácia
PUR**

ISOTEGO 1000

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Svojím zložením je charakterizovaný ako veľmi ekonomický a používa sa pri normálnych klimatických podmienkach. Tento panel má príjemný estetický vzhľad a je veľmi spoľahlivý i z hľadiska robustnosti. Možnosť použitia tohoto typu panelu nie je obmedzená iba ako strešná krytina, ale aj ako stenný panel. Použitie týchto typov panelov veľmi zjednodušuje projektovanie a úsporu materiálu na konštrukciu. Tento typ panelu je najbežnejšie používaný.



PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



D = mm 100-150-200
doporučené dĺžky prekrytia

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOTEGO 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

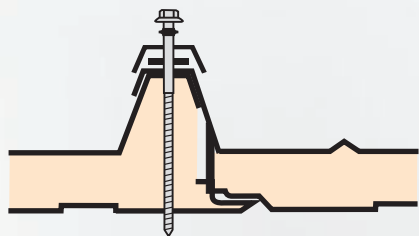
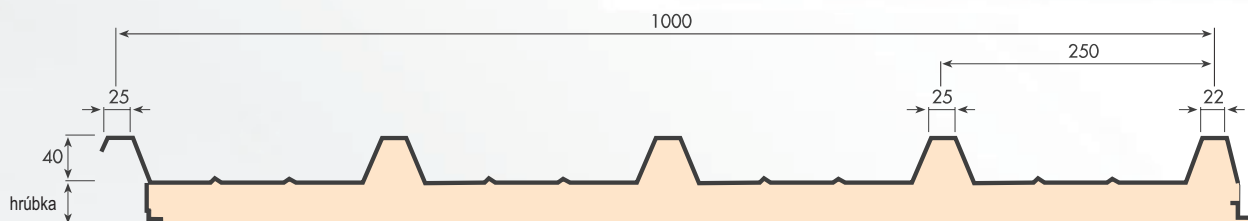
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
	kcal m ² ·h·°C	W m ² ·K				80 120 150 200 250					80 120 150 200 250				
30	0,52	0,59	10,10	0,5	FeZn	3,60	3,10	2,85	2,55	2,25	3,10	2,65	2,40	2,15	1,85
				0,6	Al	2,65	2,30	2,10	1,90	-	2,30	2,00	1,80	1,65	-
40	0,41	0,47	10,50	0,5	FeZn	4,15	3,60	3,30	3,00	2,65	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
				0,6	Al	3,10	2,65	2,45	2,20	-	2,70	2,30	2,10	1,90	-
50	0,34	0,39	10,90	0,5	FeZn	4,75	4,10	3,75	3,40	3,00	4,10	3,50	3,20	2,85	2,50
				0,6	Al	3,50	3,05	2,80	2,50	-	3,05	2,60	2,40	2,15	-
60	0,29	0,33	11,30	0,5	FeZn	5,25	4,55	4,15	3,75	3,35	4,55	3,90	3,55	3,20	2,85
				0,6	Al	3,90	3,35	3,10	2,80	-	3,40	2,95	2,70	2,40	-
80	0,23	0,26	12,10	0,5	FeZn	6,20	5,40	4,95	4,45	4,05	5,45	4,70	4,25	3,85	3,45
				0,6	Al	4,60	4,05	3,70	3,40	-	4,10	3,55	3,30	3,00	-

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred

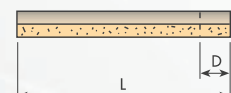
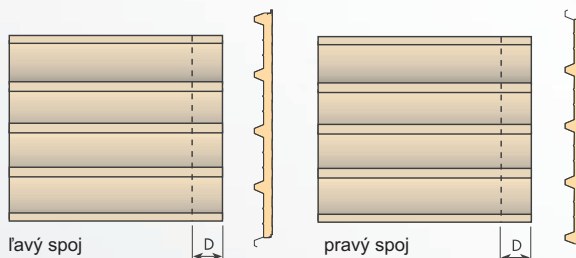
ISOCOP-5 1000

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Možnosť použitia tohoto typu panelu je identická ako u predošlého panelu ISOTEGO 1000. Výhody týchto panelov sú vo zvýšenej nosnosti. Výborné mechanické vlastnosti týchto panelov dovoľujú ich použitie pre veľké priemyselné stavby s redšou štruktúrou podperných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné úspory použitých materiálov pri projektovaní.

izolácia
PUR



PREDPRÍPRAVA SPÁJANIA PANELOV V DĹŽKE



D = mm 100-150-200
doporučené dĺžky prekrytia

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOCOP-5 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

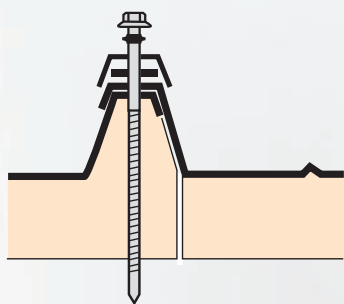
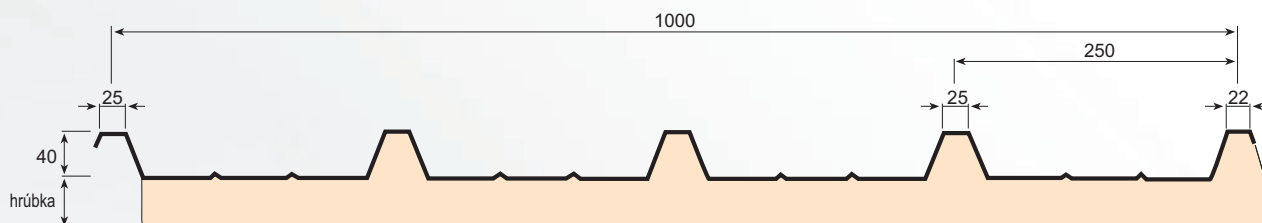
Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Hmotnosť panela kg/m ²	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
	kcal m ² h°C	W m ² K				80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	0,48	0,55	0,4	FeZn	8,50	3,60	3,05	2,70	2,35	-	3,10	2,60	2,40	2,05	-
			0,5	FeZn	10,30	4,00	3,45	3,15	2,85	2,55	3,45	2,90	2,65	2,35	2,10
40	0,38	0,44	0,4	FeZn	8,90	4,05	3,50	3,15	2,70	-	3,50	3,00	2,75	2,20	-
			0,5	FeZn	10,70	4,55	3,90	3,55	3,25	2,95	3,90	3,35	3,05	2,70	2,45
50	0,32	0,36	0,4	FeZn	9,30	4,55	3,95	3,55	3,50	-	3,95	3,40	3,10	2,35	-
			0,5	FeZn	11,10	5,00	4,30	4,00	3,60	3,25	4,35	3,70	3,40	3,00	2,75
60	0,27	0,31	0,4	FeZn	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	FeZn	11,50	5,60	4,85	4,40	4,00	3,60	4,85	4,15	3,75	3,40	3,05
80	0,22	0,25	0,4	FeZn	10,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	FeZn	12,30	6,45	5,55	5,15	4,60	4,25	5,60	4,80	4,40	3,95	3,60
100	0,17	0,20	0,4	FeZn	11,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	FeZn	13,10	7,35	6,35	5,85	5,25	4,85	6,40	5,50	5,05	4,50	4,15
120	0,15	0,18	0,4	FeZn	12,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	FeZn	13,90	8,20	7,10	6,60	5,80	5,20	7,20	6,20	5,70	5,10	4,60
150	0,12	0,14	0,4	FeZn	13,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	FeZn	15,10	9,50	8,20	7,60	6,70	6,00	8,20	7,10	6,60	5,80	5,20

■ Pozn.: nutné konzultovať s dodávateľom AVG GROUP vopred.

ISOGRECATA 1000

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Je charakterizovaný zaujímavou ekonomickou výhodnosťou. Spodná časť panelu je z jemne profilovaného hliníku, zatiaľ čo vrchná časť panelu je z rovnakého materiálu a profilu ako isoduplex.

izolácia
PUR



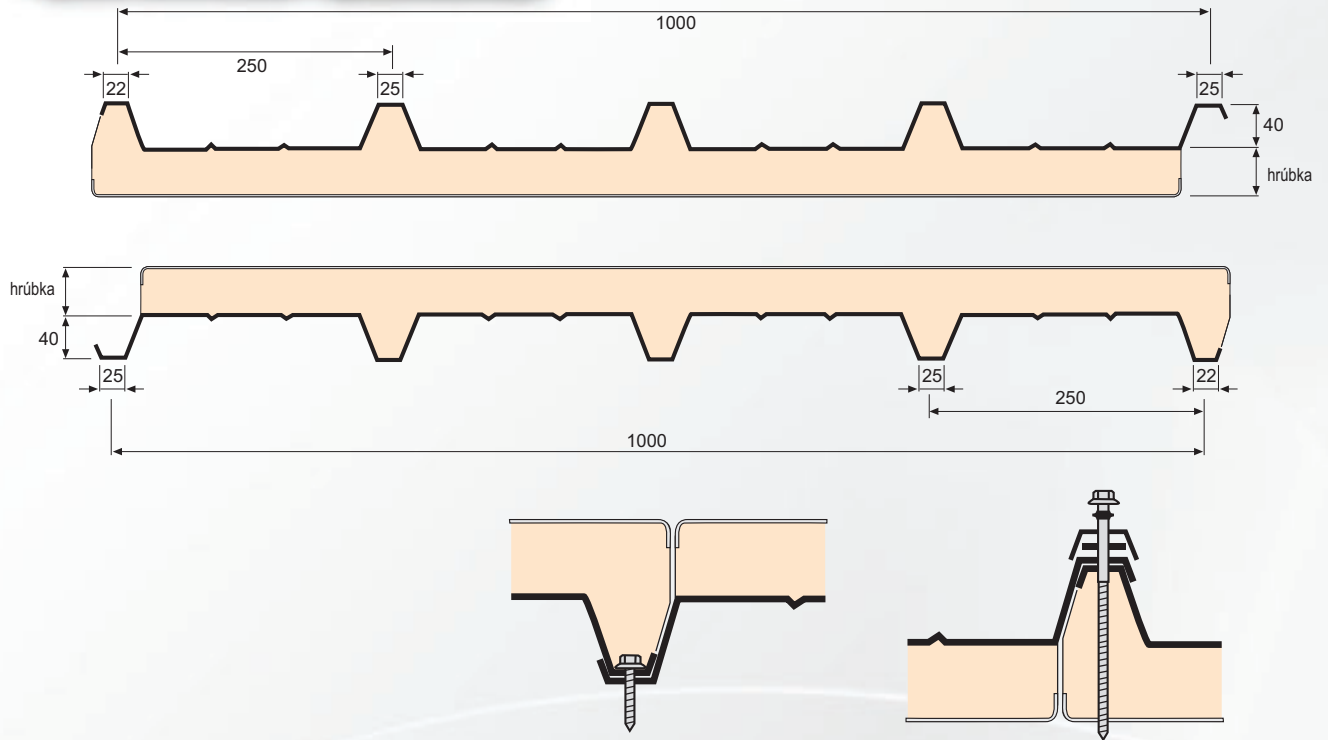
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISOGRECATA 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²									
	kcal m ² h°C	W m ² K				p										p									
						60	80	100	120	140	160	180	200	60	80	100	120	140	160	180	200				
30	0,48	0,55	6,50	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40				
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55				
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65				
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80				
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00				
40	0,38	0,44	6,90	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40				
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55				
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65				
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80				
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00				
50	0,32	0,36	7,30	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40				
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55				
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65				
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80				
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00				
60	0,27	0,31	7,70	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40				
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55				
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65				
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80				
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00				

ISODECK 40 1000

**izolácia
PUR**

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 5%. Možnosť použitia tohoto typu panelu je identická ako u predošlého panelu Isotego 1000. Jeho charakteristická podstatná odlišnosť je vo zvýšenej nosnosti. Výborné mechanické vlastnosti týchto typov panelov dovoľujú ich použitie pre veľké priemyselné stavby s redšou štruktúrou podporných nosníkov, čo zabezpečuje značné finančné úspory použitých materiálov pri projektovaní.



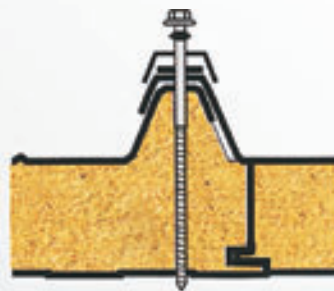
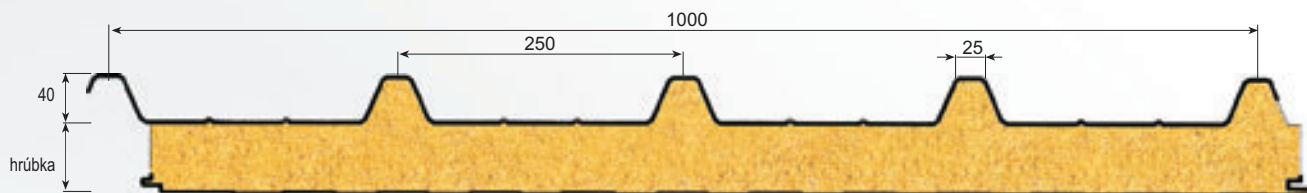
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO DECK 40 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²										Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²							
	kcal m ² h°C	W m ² K				60	80	100	120	140	160	180	200	60	80	100	120	140	160	180	200		
30	0,48	0,55	6,90	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40		
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55		
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65		
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80		
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00		
40	0,38	0,44	7,30	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40		
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55		
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65		
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80		
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00		
50	0,32	0,36	7,70	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40		
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55		
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65		
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80		
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00		
60	0,27	0,31	8,10	0,5	FeZn	2,75	2,50	2,20	2,00	1,85	1,75	1,65	1,55	2,45	2,20	2,00	1,80	1,65	1,55	1,45	1,40		
				0,6	FeZn	2,95	2,70	2,45	2,25	2,05	1,95	1,80	1,70	2,60	2,35	2,20	2,00	1,85	1,70	1,60	1,55		
				0,7	FeZn	3,10	2,85	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	1,85	2,75	2,50	2,35	2,15	2,00	1,85	1,75	1,65		
				0,8	FeZn	3,25	2,95	2,75	2,60	2,40	2,25	2,10	2,00	2,90	2,65	2,45	2,30	2,15	2,00	1,90	1,80		
				1,0	FeZn	3,50	3,20	2,95	2,80	2,65	2,55	2,40	2,25	3,15	2,85	2,65	2,50	2,35	2,25	2,15	2,00		

ISOFIRE ROOF 1000

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň si zachováva zvýšené mechanické parametre.

**izolácia
minerálna
vlna**



Požiarna odolnosť

R.E.I. 30 min - panel hrúbky 50 mm
R.E.I. 60 min - panel hrúbky 80 mm
R.E.I. 120 min - panel hrúbky 100 mm

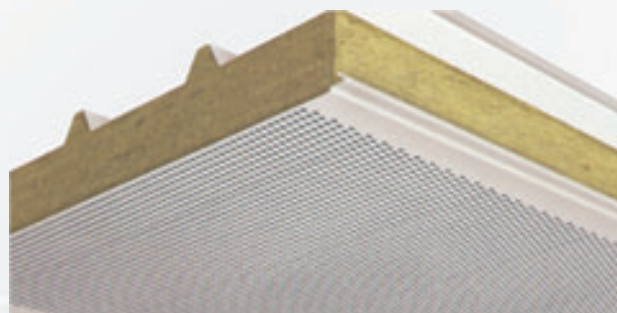
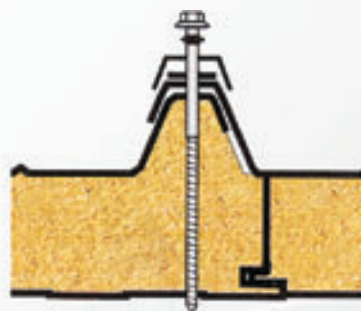
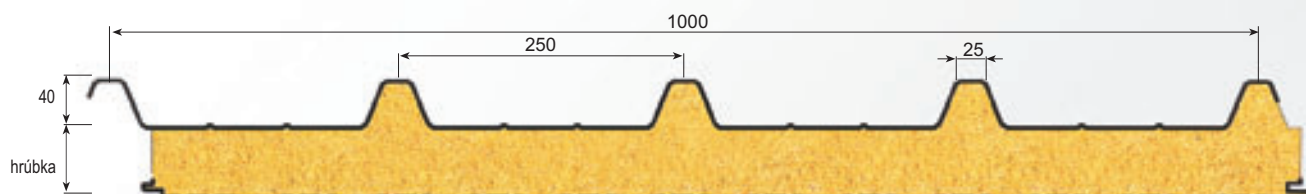
Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF 1000 podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
	kcal m ² h°C	W m ² K				80	100	120	150	200	80	100	120	150	200
50	0,64	0,72	13,60	0,5	FeZn	2,55	2,25	2,05	1,85	1,60	2,20	2,00	1,70	1,40	1,05
			15,40	0,6	FeZn	2,80	2,50	2,30	2,05	1,75	2,45	2,05	1,75	1,45	1,10
80	0,38	0,44	16,30	0,5	FeZn	3,35	3,00	2,70	2,45	2,10	2,95	2,60	2,40	2,10	1,60
			18,10	0,6	FeZn	3,70	3,30	3,00	2,70	2,35	3,25	2,90	2,55	2,15	1,65
100	0,32	0,36	18,10	0,5	FeZn	3,80	3,40	3,10	2,80	2,40	3,35	3,00	2,75	2,45	1,95
			19,90	0,6	FeZn	4,25	3,80	3,45	3,10	2,65	3,70	3,30	3,00	2,60	2,00
120	0,29	0,34	19,90	0,5	FeZn	4,25	3,80	3,45	3,10	2,65	3,70	3,30	3,00	2,60	2,30
			21,70	0,6	FeZn	4,80	4,25	3,95	3,50	3,05	4,25	3,80	3,45	3,00	2,70
150	0,24	0,28	22,60	0,5	FeZn	4,85	4,35	3,95	3,50	3,05	4,25	3,80	3,45	3,00	2,70
			24,40	0,6	FeZn	5,20	4,70	4,35	3,90	3,45	4,65	4,20	3,95	3,40	3,10

ISOFIRE ROOF - FONO

**izolácia
minerálna
vlna**

Panel je projektovaný pre použitie ako izolačná krytina na šikmé strechy s min. sklonom 7%. Okrem jeho tepelnoizolačných vlastností je ohňuvzdorný, pretože jeho výplň oproti iným panelom je nahradená minerálnou vlnou. Jeho vlastnosti uspokojujú rastúce požiadavky vysokej odolnosti voči ohňu a zároveň si zachováva zvýšené mechanické parametre. Jeho ďalšou vlastnosťou je zvuková izolácia pretože vnútorný plech je perforovaný otvormi veľkosti 3 mm vzdialenými 5 mm, ktorými sa zvuk absorbuje do panelu.



Požiarna odolnosť

R.E.I. 30 min - panel hrúbky 50 mm
R.E.I. 60 min - panel hrúbky 80 mm
R.E.I. 120 min - panel hrúbky 100 mm

Zvuková izolácia:

Rw = 30 dB; Rw = 32 dB – (ISO FIRE Roof fono, hr. 50 a 80 mm)

Zvuková absorpcia:

$\Delta LA, Str = 17,2 \text{ dB (as>1)}$

$\Delta LA, Str = 18,9 \text{ dB (as>1)}$ - (ISO FIRE Roof fono, hr. 50 a 80 mm)

Prípustné rozpätie (m) pre panel ISO FIRE ROOF - FONO podľa zvyčajných zaťažení (kg/m²)

Hrúbka panelu S mm	Tepelný prestup K		Hmotnosť panela kg/m ²	Hrúbka plechu mm	Typ plechu	Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²					Rovnomerne rozložené zaťaženie v kg/m ²				
	kcal m ² h°C	W m ² K				80 100 120 150 200					80 100 120 150 200				
						80	100	120	150	200	80	100	120	150	200
50	0,64	0,72	15,40	0,6	FeZn	3,05	2,75	2,50	2,25	1,90	2,70	2,25	1,90	1,60	1,20
80	0,38	0,44	18,10	0,6	FeZn	4,05	3,60	3,30	2,95	2,55	3,55	3,20	2,80	2,35	1,80
100	0,32	0,36	19,90	0,6	FeZn	4,65	4,15	3,75	3,40	2,90	4,05	3,60	3,30	2,85	2,20